

Алексей Прудников

☎ +7 (910) 402-05-51
✉ a.m.prudnikov@gmail.com

Личная информация

Дата рождения 16.02.1984 (35 лет)
Проживание РФ, Москва

Образование

- 2013–2016 **Высшее (бакалавр)**, Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
Квалификация — «бакалавр» по направлению «Юриспруденция»
- 2007–2010 **Аспирантура**, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Специальность 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
- 2001–2007 **Высшее (специалист)**, Московский инженерно-физический институт (МИФИ)
Квалификация — «математик, системный программист» по специальности «Прикладная математика и информатика»; специализация «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин»

Опыт работы

- 01.2018–н. вр. **Ведущий программист (Senior Developer)**, «Главный информационно-вычислительный центр МК РФ», ФГБУ, Москва
Информационные технологии: разработка и системная интеграция
Обязанности и достижения:
 - Разработка полнотекстового поиска по сводному каталогу библиотек России (Java Core; Spring; PostgreSQL; Elasticsearch). Наиболее значимые достижения:
 - перевел полнотекстовый поиск с PostgreSQL на Elasticsearch, что значительно увеличило скорость поисковых запросов;
 - создал отказоустойчивый кластер Elasticsearch, обслуживающий инфраструктуру поиска.
 - Проектирование и разработка backend облачной автоматизированной библиотечной информационной системы «Библио-21» (Java Core; Spring; Java EE: JPA; PostgreSQL; Kafka; Elasticsearch), а также высокопроизводительного SIP-сервера (Java Core; Vert.x), позволяющего подключать к данной АБИС библиотечные станции самообслуживания (приблизительно 3000 станций в 700 библиотеках).
 - Проектирование и разработка backend электронного интерактивного архива документации по объектам культурного наследия России (Java Core; Spring; Java EE: JPA; PostgreSQL; Kafka; Elasticsearch).
 - Проведение code-review проектов других разработчиков, участие в обнаружении и устранении архитектурных недостатков и проблем с производительностью.
 - Внедрение и управление процессом continuous integration. Наиболее значимые достижения:
 - перевел сборку проектов с TeamCity на Jenkins, что позволило сэкономить средства организации на покупку лицензий;
 - организовал сборку приложений в виде Docker-образов и их публикацию в приватный Docker Registry;
 - организовал мониторинг с помощью Zabbix, что позволяет своевременно реагировать на инциденты с производительностью или доступностью приложений и оборудования.
- 10.2015–01.2018 **Ведущий программист (Senior Developer, Team Lead)**, «Главный радиочастотный центр», ФГУП, Москва
Телекоммуникации, связь
Обязанности и достижения:
 - Руководство разработкой интернет-портала для организации электронного документооборота между ФГУП «Главный радиочастотный центр» и его контрагентами (Java Core; Java EE: EJB, JMS, JPA, CDI, Servlet, JAX-WS; HTML/CSS/JS; СУБД Oracle). Наиболее значимые достижения:

- успешно внедрил портал в промышленную эксплуатацию;
- интегрировал портал с оператором электронного документооборота;
- спроектировал и разработал B2B web-сервисы для наиболее крупных пользователей радиочастотного спектра РФ.
- Руководство разработкой сервиса проверки электронных подписей (Java Core; Java EE: EJB, JMS, Servlet; HTML/CSS/JS). Наиболее значимые достижения:
 - успешно внедрил сервис в промышленную эксплуатацию;
 - интегрировал сервис с инфраструктурой Минкомсвязи.
- Разработка ПО предприятия для организации электронного документооборота, обработки радиочастотных заявок, интеграции с программами расчета электромагнитной совместимости (Java Core: Swing; Groovy; Java EE: EJB, JMS, JPA, CDI; СУБД Oracle). Наиболее значимые достижения:
 - разработал ключевые компоненты GUI клиентского приложения;
 - разработал и реализовал методику и алгоритмы проверки радиочастотных заявок по решениям ГКРЧ.
- Внедрение и управление процессом continuous integration (Git/Gitolite, Jenkins, Nexus OSS, Gradle).

10.2014–10.2015 **Старший программист (Senior Developer), «Главный радиочастотный центр», ФГУП, Москва**
Телекоммуникации, связь

Обязанности и достижения:

- Разработка интернет-портала для организации электронного документооборота между ФГУП «Главный радиочастотный центр» и его контрагентами (Java Core; Java EE: EJB, JMS, JPA, Servlet, JAX-WS; HTML/CSS/JS; СУБД Oracle). Наиболее значимые достижения:
 - реализовал ключевую бизнес-логику приложения;
 - внедрил BIRT для создания отчетных форм, что позволило значительно ускорить генерацию отчетов (по сравнению с шаблонами в формате docx);
 - интегрировал портал с внутренними IT-системами предприятия.
- Разработка сервиса проверки электронных подписей (Java Core; Java EE: EJB, JMS, Servlet; HTML/CSS/JS). Наиболее значимые достижения:
 - реализовал все проверки ЭП исключительно с помощью свободных компонентов (BouncyCastle);
 - интегрировал сервис с остальными IT-системами предприятия.

09.2008–10.2014 **Программист 1-ой категории (Senior Developer, Team Lead), «Открытые Информационные Технологии», ООО, Москва**

Информационные технологии: разработка и системная интеграция

Обязанности и достижения:

- Участие в создании крупной единой интегрированной информационной системы «Соцстрах» для Фонда социального страхования РФ — все регионы РФ, 25000 пользователей (Delphi; Java Core; СУБД HyTech; поисковая машина Sphinx). Наиболее значимые достижения:
 - исполнял обязанности заместителя руководителя проекта: готовил обновления, вел переговоры с заказчиком, участвовал в постановке задач и приеме-сдаточных работах;
 - полностью отвечал за направление, связанное со сдачей в ФСС РФ бухгалтерской отчетности (начиная от анализа предметной области и заканчивая обучением и поддержкой пользователей);
 - спроектировал, разработал и успешно внедрил ПО для планирования расходов ФСС РФ на оздоровление детей;
 - разрабатывал ПО для ведения камеральных и выездных проверок ревизорами ФСС РФ.
- Участие в разработке интернет-портала ФСС РФ (PHP; HTML/CSS/JS; Java Core; СУБД HyTech; поисковая машина Sphinx). Наиболее значимые достижения:
 - спроектировал, разработал и успешно внедрил полнотекстовый поиск по документам с помощью Sphinx;
 - разрабатывал OLAP-отчеты (собственный движок) по всем сферам деятельности ФСС РФ (бухгалтерия, путевки, профилактика на вредных производствах, выездные и камеральные проверки и т.д.);
 - адаптировал портал под высокие нагрузки (горизонтальное масштабирование, шардинг, партиципирование, денормализация, оптимизация запросов).
- Проектирование, разработка и внедрение шлюза для сдачи бухгалтерской отчетности с ЭП (PHP; HTML/CSS/JS; СУБД HyTech). Наиболее значимые достижения:
 - успешный запуск системы в промышленную эксплуатацию в крайне сжатые сроки: от проектирования до запуска прошло меньше двух месяцев;
 - адаптация системы под высокие нагрузки (конвейерная обработка, асинхронное выполнение, горизонтальное масштабирование, шардинг, партиципирование, денормализация, оптимизация запросов).
- Разработка модуля взаимодействия SAP ERP и ПО для трансформации бухгалтерской отчетности из стандартов РСБУ в стандарты МСФО: создание необходимого для взаимодействия API на основе технологии SAP RFC (C; Delphi).

- Проектирование, разработка и внедрение виртуального терминала для оплаты услуг банковскими картами (PHP; HTML/CSS/JS; C; СУБД MySQL/PostgreSQL/HyTech). Наиболее значимые достижения:
 - разработка архитектуры ПО, толерантной к высоким нагрузкам (конвейерная обработка, асинхронное выполнение);
 - интеграция терминала с системой платежей банковскими картами (Uniteller), основными платежными системами (E-port, Cyberplat, ОСМП), специализированными платежными системами заказчиков.
 - Проектирование и разработка ПО для учета авторских и смежных прав на объекты интеллектуальной собственности (PHP; HTML/CSS/JS; СУБД HyTech и MongoDB).
 - Внедрение практики continuous integration (Jenkins).
 - Разработка документации (в том числе по ГОСТ 34.*, 19.*), конкурсных заявок по 94-ФЗ, ТЗ, приемосдаточных сопроводительных документов. Внедрил LaTeX для подготовки документации, что позволило отслеживать изменения в документах с помощью VCS и обеспечило повторяемость сборок документации.
- 09.2007–07.2013 **Ассистент (совмещение)**, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», кафедра «Информационные системы и технологии», Москва
 Наука, образование
Обязанности и достижения:
- Преподавание курсов:
 - «Информатика (алгоритмы и структуры данных)» (лекции и лабораторные работы);
 - «Языки программирования и методы трансляции» (лекции и лабораторные работы);
 - «Методы оптимизации» (лекции и лабораторные работы);
 - «Численные методы» (лабораторные работы);
 - «Теория игр и исследование операций» (лекции).
 - Руководство курсовыми и дипломными работами студентов.
 - Участие в выполнении хозяйственных работ с различными заказчиками как в роли соисполнителя, так и в роли генерального конструктора СЧ ОКР.
 - Разработка программ, календарных планов и прочих методических документов (УМКД) по стандартам ГОС-2 и ФГОС-3.
 - Исполнение обязанностей секретаря государственной экзаменационной комиссии.
- 10.2005–09.2008 **Программист (Junior, Middle Developer)**, «Новые информационные системы и технологии», ЗАО, Москва
 Информационные технологии: разработка и системная интеграция
Обязанности и достижения:
- Участие в создании крупной единой интегрированной информационной системы «Соцстрах» для Фонда социального страхования РФ (все регионы РФ, 25000 пользователей) в качестве разработчика программного обеспечения для приема бухгалтерской отчетности (Delphi; СУБД HyTech).
 - Участие в разработке интернет-портала ФСС РФ (PHP; HTML/CSS/JS; СУБД HyTech). Наиболее значимые достижения:
 - спроектировал, реализовал и успешно внедрил web-приложение для взаимодействия страхователей и ФСС РФ в части сдачи бухгалтерской отчетности (работа отмечена дипломом конференции «Молодежь и наука», проводимой МИФИ в 2007 году);
 - разрабатывал OLAP-отчеты (собственный движок) по всем сферам деятельности ФСС РФ (бухгалтерия, путевки, профилактика на вредных производствах, выездные и камеральные проверки и т.д.).
 - Разработка документации (в том числе по ГОСТ 34.*, 19.*), конкурсных заявок по 94-ФЗ, ТЗ, приемосдаточных сопроводительных документов.

Инструментарий

Полужирным отмечены инструменты, активно используемые в течение последнего года; обычным шрифтом — активно использовавшиеся более года назад; *курсивом* — с которыми экспериментировал, но не использовал регулярно.

| | |
|-----------|--|
| ОС | Linux (RedHat-based), Windows, FreeBSD |
| Языки | Java, SQL , Groovy, JavaScript, PHP, C, Delphi, <i>Python</i> |
| СУБД | PostgreSQL , Oracle, MySQL, MongoDB, HyTech, <i>DB2</i> |
| FTS | ElasticSearch , Sphinx |
| Messaging | Kafka |
| Servers | Tomcat, Nginx , Weblogic, Apache HTTP Server |
| VCS | Git , Subversion |
| Build | Gradle, Maven |
| CI | Jenkins, Docker, Artifactory, Zabbix , Nexus OSS |

| | |
|-------------------------|--|
| Управление проектами | Jira, Confluence, Gitlab , Redmine, MediaWiki |
| Компьютерная математика | Octave, Scilab |
| Верстка | LaTeX, HTML, CSS |

Ключевые навыки

- Проектирование, разработка, сопровождение программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла — от предпроектного обследования объекта автоматизации до гарантийного обслуживания разработанной системы и обучения пользователей.
- Системный подход к проектированию ПО.
- Аккуратность и ответственность в работе с документами.
- Деловые отношения и ведение переговоров с заказчиками (в том числе государственными) и соисполнителями проектов.
- Подготовка докладов, выступление и проведение презентаций перед аудиторией, участие в конференциях и семинарах в качестве докладчика.
- Грамотная устная и письменная речь.
- Постоянное повышение квалификации, быстрая обучаемость.
- Организованность, пунктуальность, неконфликтность.

Сертификации

- 2016 **Red Hat EX300**, «RHCE — Red Hat Certified Engineer (RHEL7)»
- 2016 **Oracle 1Z0-804**, «OCPJP — Oracle Certified Professional Java SE 7 Programmer»
- 2014 **Oracle 1Z0-803**, «OCAJP — Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer»
- 2014 **Red Hat EX300**, «RHCE — Red Hat Certified Engineer (RHEL6)»
- 2013 **Red Hat EX200**, «RHCSA — Red Hat Certified System Administrator (RHEL6)»
- 2012 **IBM 000-730**, «IBM Certified Database Associate — DB2 9 Fundamentals»
- 2012 **IBM 000-302**, «IBM Certified Academic Associate — DB2 9 Database and Application Fundamentals»

Повышение квалификации

- 2017 «**MongoDB Performance**», MongoDB University, [MOOC](#)
- 2015-2016 «**Bioinformatics**», University of California, San Diego, [MOOC](#)
- 2016 «**Machine Learning**», Stanford University, [MOOC](#)
- 2016 «**Надоор. Система для обработки больших объемов данных**», Mail.Ru Group, [MOOC](#)
- 2015 «**Разработка Android-приложений**», E-Legion & Google, [MOOC](#)
- 2015 «**Управление интеллектуальной собственностью: основы для инженеров**», НИТУ МИСиС, [MOOC](#)
- 2014-н.вр. «**Data Science**», Johns Hopkins University, [MOOC](#)
- 2014-н.вр. «**Cybersecurity**», University of Maryland, [MOOC](#)
- 2014 «**MongoDB for Java Developers**», MongoDB University, [MOOC](#)
- 2014 «**Web Application Architectures**», University of New Mexico, [MOOC](#)
- 2013 «**Functional Programming Principles in Scala**», École Polytechnique Fédérale de Lausanne, [MOOC](#)
- 2013 «**Discrete Optimization**», University of Melbourne, [MOOC](#)
- 2013 **RH254 «Red Hat System Administration III»**, HOY «ИНБЕХТА»
- 2013 «**Hardware/Software Interface**», University of Washington, [MOOC](#)
- 2013 «**Pattern-Oriented Software Architectures for Concurrent and Networked Software**», Vanderbilt University, [MOOC](#)
- 2013 «**Linear and Discrete Optimization**», École Polytechnique Fédérale de Lausanne, [MOOC](#)
- 2013 **RH134 «Red Hat System Administration II»**, HOY «ИНБЕХТА»
- 2013 **RH124 «Red Hat System Administration I»**, HOY «ИНБЕХТА»

- 2013 «**Game Theory**», *Stanford University & University of British Columbia*, [MOOC](#)
 2013 «**Algorithms: Design and Analysis, Part II**», *Stanford University*, [MOOC](#)
 2012 «**Quantum Mechanics and Quantum Computation**», *University of California, Berkeley*, [MOOC](#)
 2012 «**Automata**», *Stanford University*, [MOOC](#)
 2012 «**Algorithms: Design and Analysis, Part I**», *Stanford University*, [MOOC](#)
 2010 «**Информационная безопасность открытых информационных систем**», *НИЯУ МИФИ*

Языки

- Русский Родной язык
 Английский Общий уровень — Intermediate, чтение технической литературы — свободно

Публикации, конференции

Кудрявцев К. Я., Прудников А. М. Методы оптимизации. — М. : НИЯУ МИФИ, 2015.

Ковалевский С. С., Прудников А. М. Теоретико-игровой подход к защите от мошенничества с платежными картами в сети Интернет // Технические науки: теория и практика. Сборник материалов международной научной конференции. Россия, г. Москва, 26-28 июня 2014 г. — Киров : МЦНИП, 2014. — С. 44–47.

Прудников А. М. Подходы к защите от мошенничества с платежными картами в сети Интернет // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3-х томах. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2013. — С. 221.

Гранкин Ю. В., Ковалев Д. В., Прудников А. М. Библиотека типовых решений «Sunflower» для быстрой разработки JAVA EE-приложений // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2012. Аннотации докладов. В 3-х томах. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2012. — С. 241.

Прудников А. М. Расширение возможностей СУБД NuTech на примере интеграции полнотекстового поиска // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2010. XIII конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 3-х частях. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2010. — С. 161–162.

Прудников А. М., Марковский М. В. Методы стегоанализа цифровых изображений // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2009: Сб. науч. тр. В 6 т. — Т. V. — М. : НИЯУ МИФИ, 2009. — С. 67–70.

Прудников А. М. Анализ баз данных на наличие сокрытой информации // Информационные системы и технологии 2009. II научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов: Тезисы докладов. — Обнинск : ИАТЭ, 2009. — С. 162–163.

Прудников А. М. Проблемы и применение цифровой стеганографии // Научная сессия МИФИ-2008. XI конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 2-х частях. — Т. 1. — М. : МИФИ, 2008. — С. 72–73.

Прудников А. М. Методы текстовой стеганографии // Научная сессия МИФИ-2008. XI конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 2-х частях. — Т. 1. — М. : МИФИ, 2008. — С. 74–75.

Прудников А. М. Автоматизация взаимодействия страхователей и Фонда социального страхования Российской Федерации в части сдачи бухгалтерской отчетности // Научная сессия МИФИ-2007: Сб. науч. тр. В 17 т. — Т. 16. Конференция «Молодежь и наука». — М. : МИФИ, 2007. — С. 105–106.